B: NP-hord , A & B A: Np-complete

(الف) ناررس

مسلم في الم السل و از رو الماس مهم المسلم و مهم إسد الما دراره مسلم A من توانيم بدس وقا از کوام یک از این دواست. زیرا وقتی مینه ۸ م کا کا میل سرامی فند نعی توان نیمه زمنت ک عرصال م م محصی مرای که یا جد درس جاب ۱ م رور چنرولی اغاجی سود No-hard of this = No hard of this = No Cop 1 & City of a till of the color · i No complete A Li ASpB (-1), =-1

ASpB B: Np-complete A: Np - complete

NP-complie, B bel = - A SpB de = NP & me Np-hard die & B pi & Cis

دا در فران می کی زیان دانواه از ماس ۱۶ می از اینای د می است از اینای د می است می داد Oscipo de Do or rio () o or rio o o o o deterministic decider in B is co reject in u con sicin accept in wa consider A cis

D decider of B

D decider of A > accept reject run D'(Wr)

3 ے متاہ سینی وجود دور" لذر دوبا از روس " در داف کا ملامہ ملا است.

الم راس دانواہ ۲ در داف اعلی القاب می سنم و ب وای آن دوراس ایک و "۱۷، اضاف می سنم و بن این اس دانواہ کی سنم و ب وای آن دوراس ایک و بن این اس می اسلم اللہ میں این اللہ میں اللہ م

اداه کی س داف اصلی دور هیلتون داراتر و نبط از کراف صول کنر دول رائع باسد. و تبدل راف اصلی براف عمل ادار حدار رو تبدل راف اصلی براف عمل ادر حدار رو تبدل راف اصلی براف عمل از اردر حدار رو تبدل رو تبد

ا به میلی درمی درمی درمی دارمی دارمی

ورودی لیت علوانان ی مجوی ایمانوده در میمان در میمودهای است میمانوده مجوی و که شامل زیر مجودهای است میمانوده میمود ای از اعرار ۱ تا (۱۵)

N2M-K Julie schover

در مع معلامل دنبال ای صفی که مفید به نام داش ما بیناه می مقال به حواب رسیریان و در set cover می مواب رسیریان و می خوانش بخیم با دنبان ما مجموعه می موال به جواب رسیریان .

. In recomplied I I NP hard, NP Cities & Up

the state of the s

ر اس المراف الهي سره دان اعلى سازيم الراس ٧ در دان اعلى باس متنظران در دان اين سره ٧٠ است. اردران افلی از ۱۵ به ال دالے بالیم از ۱۵ به اط یابی بوزن عفر سی فی با این کار سی داف اقلی و راف کی سره یال های! وزن عنم وجود دارد. در هت ای از اصلی به کی سره است س اثر این مجود را جمل دنزه Aبرس ى توانه عام مسرهاي را كه وزن بي الريال ها صفر در فطر كرفة كسد على براى فتم وسرى كا در وي في دهد را سراك <ر دان کای عصر + وسری ۱ اس. این کمس علی است زار ا فراف را عقل به بره ام . و س رو داف ب اندازه عداد یال عای در اف اصلی بال ی اسم . می ارار سرال در اردر تعادیان ها است.

(100 SUreb Line () - 1 3-SAT Line (6) عرف عرب عدد دامسده و دارم بد عرب الله و دارم بد عرب الله و الله ان عرب على سامة سوراح × مرار في ده و ب م مجود طاى ۱، ۱، ۱۸ و ۱ مرد و به المرد 10 36 X 1- 36 (10 6/18) - 27 8 (10m). بلرم) واب سے اعلی مرامی سود صل می تان نت ارجوی برای المعرور الرو ای اصطارا مدی دروست هستندرا قرمز ندنی و اتعایی در عوام امتدارای كنيم و و روم بي ننيم جواب اين منك نيزمي بالسرواء أنه وزيه ؟ من لد يك قرم دارند ولا تجايي لا مسلم لمع عد م سده، عداقل کم عامل در هر صب مست علی عداقی کدفرفر در هرجوت و از آباد و در هم مجوج حا مت و آی جی سیعنی در هے بجری ها مداقل ید قرمزو آی راداریم س این ست استام است.

از آنجای که کردن مرجوا در اور صدیالی می است ریا بیر مرسوری که در موج م عنصر دارند را وراند اورانیم .= 1 p-complete is to

منظل های بوفری کر کر کرد کرد کرد کرد کرد مرانز ملح مر ظرمال بولاند الله مال بولاند الله مال بولاند الله مال بولاند دراس مالت متصل ها از ۱۰ بر مجوی و از طرس جوی در را ناس قراند و سند محری ها در مته اول هسد همیس فرب در ۱۷ ایم سه فحت اطینان از این است که همه مسلی ها مهرت آنقی در مساعت قرادارنه صل جون این محس انجام سری است و با توج به اینه عی دانیم مسته مهم مست می میسی مست کا در دست مسال ۱۹ مرار دارد.

ورودی سافتے سے ای زیرد زیرا وجد ترین طرف سوجور می تواند 4 باسر نبیران کی رہ عدرت عرفی می توان قرارد ادر اگر سوال طبی ساور عنی در سین بعرض بد کاسی برسره است که متناظر با جوای است که برای سسی محوصه دو رو با علم مساوی است. بنابراین بد ما) ۸ راتوند ردم و ازاعای ۶ ۸ مهر مراست ۱ عام مهم طه است سیل هم برس علی است زیل ۱ در ۱ در در داخه بسی تفاید بد جوید مای علی سیل در ۱۱ می و بسر.